

Zeichnen und Schreiben mit Komfort: rotring NC-scriber 30/rotring NC-plotscriber 21



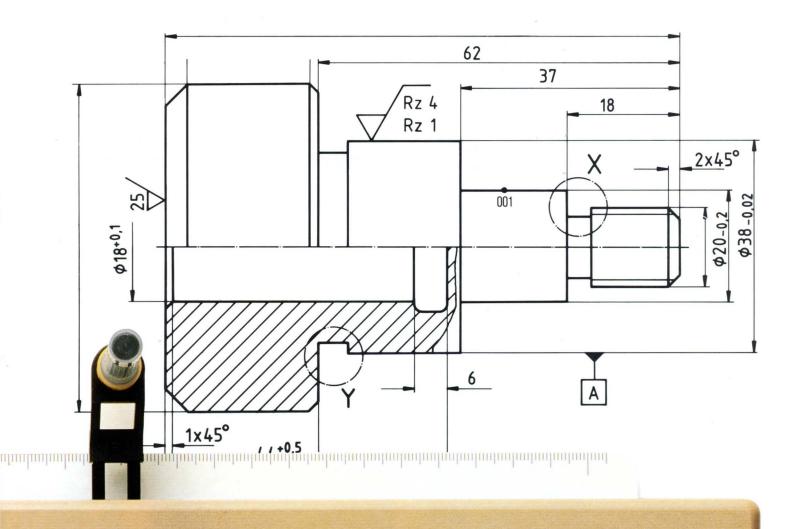
Komfortable Sonderfunktionen und einfache Bedienung erleichtern Ihnen die Zeichenarbeit.

Im rotring NC-scriber 30 steckt die ganze Erfahrung, die seit der Weltpremiere 1980 des ersten rotring NC-scriber die weitere Entwicklung bestimmt hat.

Vom ersten Tag an standen Anwendernutzen und Bedienerfreundlichkeit für die rotring NC-scriber zielen auf ein Maximum an Komfort bei gleichzeitigem Minimum an Aufwand. So sind z. B. schon in der Basis-Software alle erforderlichen Voraussetzungen zur Erstellung von Zeichnungen gegeben. Branchen- und aufgabenspezifische

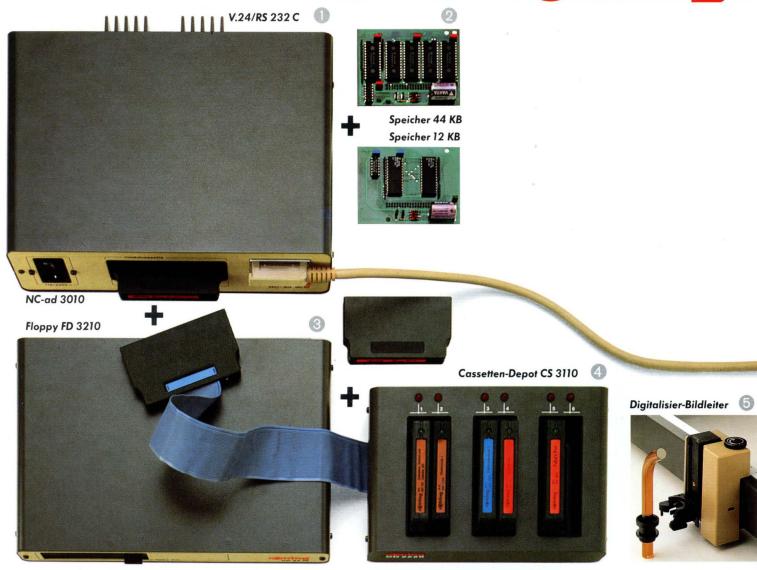












Den Zeitpunkt für mehr Leistung und weiteren Komfort bestimmen Sie selbst.

Je deutlicher im technischen und grafischen Zeichenbüro der zeit- und kostensparende Einsatz eines rotring NC-scriber 30 oder NC-plotscriber zur Geltung gekommen ist, desto interessanter werden die zusätzlichen Möglichkeiten des Speichers und des erweiterten Software-Angebotes.

Spätestens hier lernen Sie die Vorzüge der Ausbaufähigkeit des modularen Systems kennen. Jederzeit können Sie weitere Module hinzufügen.

Die Steuereinheit:

Das "Herzstück" des Systems bildet die Steuereinheit NC-ad 3010. Sie besitzt einen Permanentspeicher, der die eingegebenen Daten sichert, auch wenn der Strom ausgeschaltet wird oder kurzzeitig ausfällt. Die Speicherkapazität beträgt 4 K Byte, das entspricht ca. 2.500 Zeichen; 99 Speicheradressen stehen dafür zur Verfügung.

Ein Cassettenschacht kann gleichzeitig 2 Cassetten aufnehmen; über diese Cassetten können verschiedene Schriftarten sowie Symbole aus allen Branchen aufgerufen werden. Die Steuereinheit NC-ad 3010 ist serienmäßig mit einer V. 24 Schnittstelle ausgestattet. Über diese kann die Steuereinheit mit einem Personal Computer korrespondieren und diesen z. B. als Datenspeicher nutzen.

Die Ausbaustufen:

2 Über zwei zusätzliche Speicherkarten kann die Speicherkapazität jederzeit erweitert werden. Die Speicherkapazität beträgt damit 16 K Byte (ca. 10.000 Zeichen) oder 48 K Byte (ca. 30.000 Zeichen); bei 48 K Byte stehen dann sogar 297 Adressen zur Verfügung.

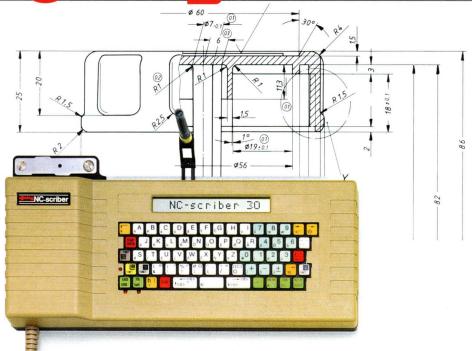
3 Das Floppy-Laufwerk FD 3210 läßt sich über ein Kabel mit dem Rechner NC-ad 3010 verbinden. Zur Datensicherung und Archivierung stehen pro 3,5" Diskette 608 K Byte zur Verfügung. So lassen sich umfangreiche Symbol- und Textdateien anlegen und bei Bedarf nutzen.

4 Das Cassetten-Depot hat 6 Steckplätze. Durch Anschluß von zwei Depots an die Steuereinheit NC-ad 3010 kann die Auswahl von bis zu 12 Cassetten über die Tastatur der Funktionseinheit ohne Umstecken erfolgen. Dies bietet besondere Vorteile beim Arbeiten mit verschiedenen Schriftarten in einem Speicher.

2um punktgenauen Digitalisieren läßt sich ein Glasfaser-Bildleiter in den Schreibkopf des NC-plotscriber einsetzen. Der Einsatz im Stift-Depot erfolgt über den mitgelieferten Adapter. Die Zeichnungsvorlage wird damit seitenrichtig abgebildet.

6 Die nachträgliche Montage von Stift-Depots (bis zu 2 Depots) ermöglicht das Anfahren von insgesamt 8 Zeichenwerkzeugen.





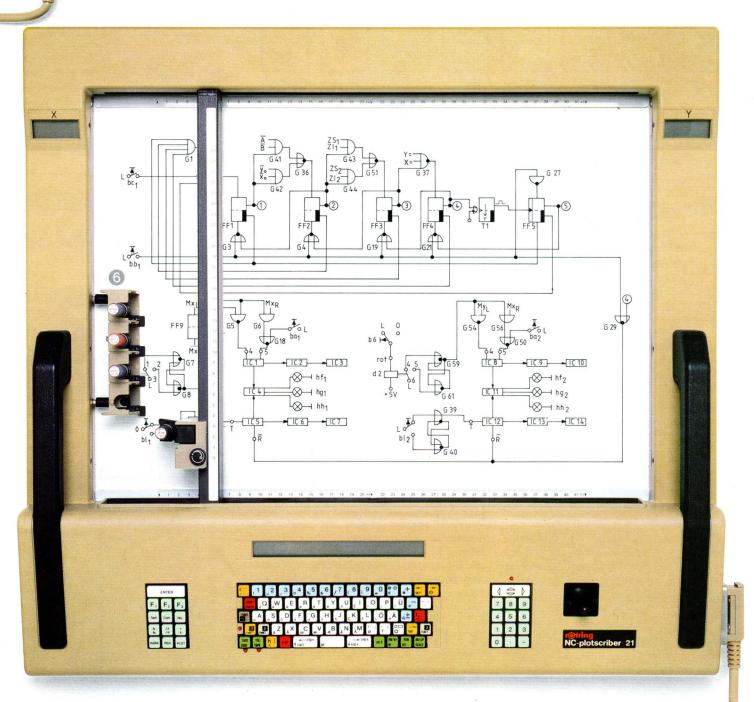
Die Funktionseinheiten:

NC-scriber 30

- leichte Handhabung durch geringes Gewicht
- gut lesbares 16-stelliges LC-Display
- Schriftgröße 1-30 mm
- Symboldarstellung und Kreisprogramm bis 40 mm
- Linkshänderausführung lieferbar

NC-plotscriber 21

- DIN A 3-NC-scriber, der auch als Präzisions-Plotter eingesetzt werden kann
- formatunabhängig durch offene Rahmenkonstruktion
- Schriftgröße 1–165 mm Symboldarstellung und Kreisprogramm über gesamtes DIN A 3-Format
- Funktionstasten zur direkten Anwahl der Sonderfunktionen
- LCD-Anzeigen für die aktuellen X/Y-Koordinaten des Schreibarmes



Hoher Bedienungskomfort zum schnellen und präzisen Beschriften, Bemaßen und Symbolzeichnen.

Basis-Software NC-scriber 30/NC-plotscriber:





Schreibgeräte: Tuschefüller,







Vergrößern und Verkleinern von Symbolen Korrektur ge-



Übersichtliches LC-Display 16-stellig (NC-scri-ber), 40-stellig (NC-plotscriber



Eingabe in mm oder inch wähl-bar



Schriftneigung in 1° Stufen zwischen 45° und 135° wähl-



Steppertasten



Schreibarm-rückführung um max. 16 Zeichen



Permanent-speicher mit 99 Speicheradres-sen 4 K Byte (ca. 2.500 Zei-chen) ausbau-fähig



Schreibrich-tung von 0° – 360° in 1°-Win-kelschritten





Variable Schrift-Kom-pression und Expansion



Breitfeder Ef-fekt für Zier-schriften

11089 amlbi wilmm

Rasterfunktion für paßgenaues Tabellenschrei-



Tabulator mit 40 Startpunk





Mehrzeiliges Schreiben mit jeweils frei wählbarem Startpunkt



Mehrzeiliges Schreiben wahlweise linksbündig,



Achsenkreuz



Umrahmungs-funktion auch

Komfortable Arbeitshilfen zur Eigenprogrammierung von Symbolen und Makros.



Spezielle Symbole können, ohne die Kenntnis einer Programmiersprache, mit weiteren Arbeitshilfen selbst programmiert und zu

einer individuellen Symbolbibliothek zusammengestellt werden.



Die Unterprogrammtechnik, d. h. der Aufruf von weiteren Speichern in einem Speicher, erspart den Aufwand beim Programmie-

ren gleichartiger Symbole und schafft zusätzlichen Platz im Speicher.



Bei der Programmeingabe lassen sich zum leichteren Auffinden von Programmteilen Texte als Marken eingeben. Änderungen

und Korrekturen sind anschließend leicht durchführbar.



Über ein Listing-Programm können die Programmbefehle als Protokoll ausgegeben werden. Selbsterstellte Programme sind

auf diese Weise leicht zu kontrollieren und zu verändern.



Das Spiegeln von Symbolen spart immer dann zusätzlich Zeit und Speicherkapazität, wenn z. B. aufwendige Symbole symme-

trisch aufzubauen sind.

Spezielle Funktionen des NC-plotscriber 21:



Direkte Anwahl von Sonderfunktionen über Funktionstasten.



X/Y-Koordinaten-Anzeige zur exakten Bestimmung der Koordinaten-Punkte im Aktionsfeld. Absolut oder relativ. Zum punkt-

genauen Digitalisieren und zum Ermitteln von Streckendifferenzen.



Nivellier-Funktion zum parallelen Ausrichten des Rahmens anhand einer vorgegebenen Zeichnung.



Parktaste zum Anfahren einer Parkposition des Zeichenwerkzeugs während der Arbeitspausen. Die Arbeit wird auf Tasten-

druck dort wieder aufgenommen, wo sie zuvor unterbrochen wurde.



Frei programmierbare Tasten für häufig abzurufende Funktionen. Die 12 Sonder Tasten auf der rechten Seite können als Funk-

tionstasten definiert werden. Damit können bis zu 40 Eingabebefehle zusammengefaßt und unter einen Tastenbefehl abgelegt werden. Dies spart Zeit und hilft Fehleingaben



Joystick zum schnellen und bequemen Positionieren des Zeichenkopfes.

Symbol-Cassetten:



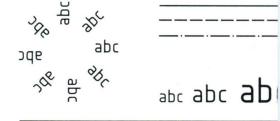
Symbole werden für die verschiedenen Fachbereiche in Standard-Cassetten angeboten. Es gibt sie für: Maschinen-

bau/Anlagenbau; Elektronik; Elektrotechnik/Steuerungstechnik; Architektur; Haus-Verfahrenstechnik; Hydraulik/ Pneumatik. Menü-Cassetten erlauben die beliebige Zusammenstellung von Symbolen aus einem vorgegebenen Katalog nach Ihrem Bedarf. Sonder-Cassetten können individuell nach Ihren Vorgaben von rotring programmiert werden. Mix-Cassetten bieten eine freie Auswahl aus Katalog-Symbolen, Sondersymbolen und Texten.

Ebenso steht eine Vielzahl von Schriftart-Cassetten zur Wahl:

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXY1

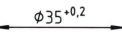
áéíóúàèìòùâêîôûäëöüÄËÖÜãÃñÑå/



rotring ABCD NC-scriber ABCD rotring NC-scriber

rotring NC-scriben ABCD

NC - plotsc



25±0,1

H2SO4















Schriftart-Cassetten

ISO 3098/1 ISO 3098 techn.

DIN 17 DIN 1451

Universal Griechisch Kyrillisch

Arabisch Block outline Block medium

Block light

Mascot outline LCD Bonne Garamond Pen Futura Pen Futura Round Pen Univers 57 outline

Romanic outline

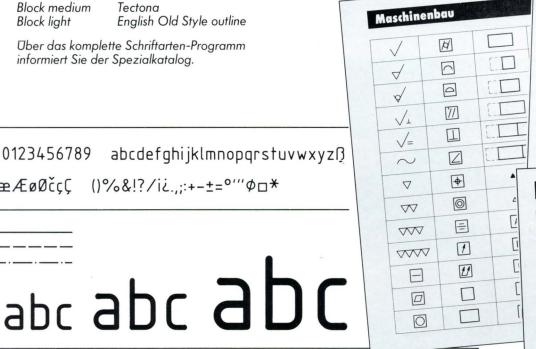
Gothic light

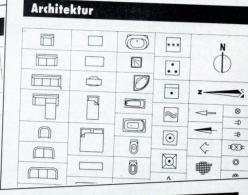
Tectona English Old Style outline

Über das komplette Schriftarten-Programm informiert Sie der Spezialkatalog.

ϾÆøØčçÇ ()%&!?/i¿.;:+-±=°'''Φ□*







Elektrotechnik 8 • (A) - 102102102 [Z] [Z] 1.1.1. USUSUS H-1-1-1 - PRINCIPAL 8 (H)-H-1-1-1 -(H) -CIEIS + 111

abc abc abc

ABCD

DJBA

ABCO

DIBA

BCD ABCD ABCD

iber

T	Α	В	E	L	L	E	N					
1	2	5							Α	D	١	
		5	7					X				L
	6				4					J		
		3		8						Y	N	K
2			6	0	4				Ρ			
		9	7					D			S	В

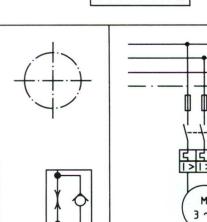


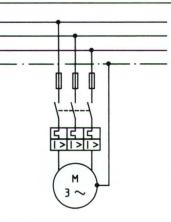
30_{h6}

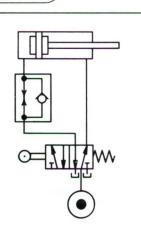
27+0,1

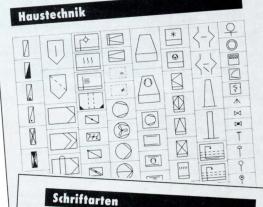


rotring NC-plotscriber









DIN 17 DIN 1451 Universal Griechisch Kyrillisch Arabisch Katakana

ISO 3098/I

Block outline **Block medium** Block light

Univers 57 outline Romanic outline Mascot outline Bothic light Bonne LCD

Tectona Futura Pen Futura Round Pan English Gld Style

abcd ABCD 01234 abcd ABCD 01234 abcd ABCD 01234 abcd ABCD 01234 αβγδ ΑΒΓΔ 01234 αδθε ΑБΒΓ 01234 ١٢٣٤ طظم ض طظمت アイウエ アイウェ ムメモヤニ abcd ABCD 01234 abcd ABCD 01234 abcd ABCD 01234

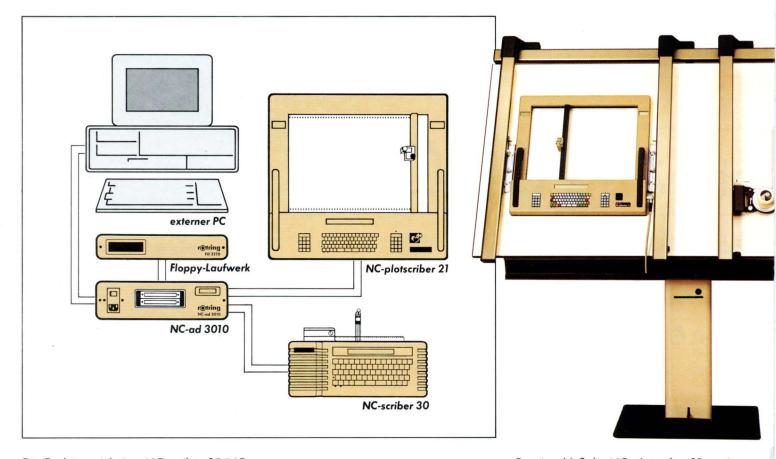
abcd ABCD 01234 abod ABCD 01234 abcd ABGD 01234 abcd ABCD 01234 abcd ABCD 01234 ABCD 4PC9 0153A abed ABCD 012:84 abcd ABCD 01234 abed ABCD 01234 abed ABCO 01234



Technische Daten

Funktionseinheit	NC-scriber 30	NC-plotscriber 21	
Steuereinheit	Λ ν		NC-ad 3010
Abmessungen (B x H x T)	338 × 45 × 135	680 × 95 × 612	304 x 95 x 223
Aktionsfeld	190 x 42 mm	410 x 290 mm	
Gewicht	ca. 1,4 kg	ca. 4,5 kg	ca. 3,2 kg
Steuerkabel	3,5 m lang mit 30-poligen	-	
Betriebsspannung	Niederspannung	Niederspannung	
Leistungsaufnahme			ca. 60 W mit NC-scriber 30 ca. 200 W mit NC-plotscriber
Stromversorgung			Mit Spannungsschalter einstellbar für 115/220 V± 10 %, 50-60 Hz.
			ASSESSED





Die Funktionseinheiten NC-scriber 30/NCplotscriber 21 können über die V. 24-Schnittstelle der Steuereinheit NC ad 3010 in den Dialog mit externen Rechnern treten. Der Anschluß des NC-plotscriber 21 an eine speziell vorbereitete Laufwagen-Zeichenmaschine ist über einen Adapter möglich.

316



Hauptsitz: 3:
RACHER & CO. AG · Marktgasse 12 12
8025 Zürich · Telefon 01 261 92 11 Te

Abt. Computer Grafik Systeme RACHER & CO. AG 8911 Rottenschwil Telefon 057 341912

RACHER & Cie. SA 31, rue Dancet 1211 Genève 4 Téléphone 022 20 40 00 A 81 730 Printed in W. Germany 1/88